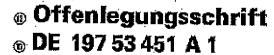
® BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



® Int. C.⁶: A 63 C 9/00



PATENT- UND MARKENAMT Aktenzeichen:

197 53 451.1

② Anmeldetag:

2. 12. 97

Offenlegungstag:

17. 8.99

.

Anmelder:

Neumayer, Anton, 83707 Bad Wiessee, DE

(1) Vertreter:

Motsch und Kollegen, 80538 München

② Erfinder.

Neumayer, Anton, 83707 Bad Wiesses, DE: Keupp, Joschim, 97346 lphofen, DE

Entgegenhaltungen:

DE De 38 44 863 C2

40 16 137 A1

DE-OS 23 63 562

Die felgenden Angeben sind den vom Anmolder eingereichten Unterlagen entwommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

Befestigungesystem f
ür Skibindungen

Es wird ein Befestigungssystem für Skibindungen vorgeschlagen, das ein mit einem Ski (8) verbundense Heltoelement aufweist, das lösbar mit einer mit einer Skibindung verbundenen Bindungsplatte (2) verbunden ist



Beschreibung

Die Erändung bezieht sich auf ein Befestigungssystem für Skibindungen.

Beim Skilauf benötigt man für jedes Paar Ski ein kompletus Paar Bindungen, die stets fest mit dem Ski verbenden
sind. Entsprechend den verschiedenen Skilaufarten, insbesondere hinsichtlich der Stile des nordischen Skilaports, muß
für jede Lanfart jownits ein entsprechendes Paur Ski mit dem
kompletten Bindungspaar baroitgastellt werden. So tauß
to beispielsweise beim Übergang vons Langianf-Skräng zum
klassischen Langlauf oder bei Tests im Rennsportbereich jewells eine komplette Ausrüstung bestebend aus Ski und
Bindung bereitgestellt werden. Dies wird als nachteilig angetehen.

Die Aufgabe vorliegender Erfindung besieht deher derin, ein Befestigungssystem für Skibindungen bereitzustellen, das einen Skiwerhaul ermöglicht, ohne gleichzeitig die Bindung wechseln zu müssen.

Die Aufgabe verliegender Erfindung wird durch ein Belestigungssystem für Skibindungen gelöst, das dadurch gekennzelehnet ist, daß es ein mit einem Ski verbundenes Haltselement aufweist, das lösbar mit einer mit einer Skibindung verbundenen Bindungsplatte verbunden ist.

Hierbei ist als Halteslement eine Gleinschiene bevorzugt. 25
Das Befestigungssystem besicht also aus rinem Oberund einem Onerteil. Die Bindengsplane bildet hierbei das
Oberteil und die Gleinschiene das Unterteil. Dabei kann die
Fearm der Bindungsplatts dem jeweiligen Bindungssystem
nogepalit werden:

Ferner ist es möglich, daß die Bindungsplatten auf beiden Skiern eine Innen-oder Außenneigung aufweisen, wohel die Imaguneigung bevorzugt ist.

Durch das erfindungsgenaße System wird minuteln erreicht, daß in einfucher Weise die jeweils zum Einsatz kommenden Sin nicht mit spentiern Bindungen bereitgestellt werden milisen. Dies schafft einen erheblichen Votteil beim Transport der Ski.

Dariber hinaus können nunmehr Händler oder Skiverleiher Bindungssysteme untereinander einfach austauschen,

Ferner ist es nummehr möglich, die Lauglaufstile, wie Skading oder klessischer Lauglaufstil, durch einfaches Wechseln der Ski auszuüben.

Auch auf dem Gebiet des Ronnsports stellt die Bründung eine wesentliche Vereinfschung und Bereicherung der Technik der. So können bei Tests im Romesportbereich Einsparungen an Bindungen durch schnelles und problemieses Umstecken der Skier erreicht werden.

Ober den Wintersport hinaus hat das neuartige Befestigungssystem auch den Vorteil, dzß beispielsweise heim so Training mit Sommertellen nunmehr keine zusätzliche Bindung erfordedich ist.

Die vom Ski nammehr leicht abnehmbare Bindung erlanbt also ein Werkseln verschiederer Systeme Ski/Bindung. Bhooso lassen sich ältere Bindungstypen mit dem Ski kombinieren.

Das neuerlige, erfindungsgemäße Bindungssystem stellt also eine wesentliche Vereinfachung nahezu für den gesamten Skisport dar.

In einer bevorzugten Ausführung der Erfindung weist die 65 Eindungsplate eine Nut auf, wobei eine schwalbenschwarzförmige Nut bevorzugt ist. Daneben krönnen jedoch auch Noten mit einer Flachführung, einer Flach-Rund-Führung, mit Flachführung als Elechprägeteil und mit einer Rundführung eingesetzt wenden.

In einer weiteren besonders bevorzugten Ausführungsform woist die Bindungsplatte eine Ausnehmung für ein mit dem Eki verbundenes Befestigungselemen zur.

Auf diese Weise läßt sich die Bindungsplatte mit der montierten Skibindung sehr einfach von Hand ohne Hilfsmittel auf dem Ski aufbringen und ebenso leicht wieder abnehmen, indem die Platte vorme leicht angehoben wird, so daß sie twit dam mit dem Ski verbundenen Befestigungselement vormasten kom. In entspurchender Weise ist ein einfaches Lören möglich. Hierbei ist es von besonderem Vorteil, daß im proktischen Gebrauch weder ein Lösen noch ein Entfernen ingendweleber Schrauben notwendig wird.

Daz Befestignogselement weist einen vorgegehouen konstanten Abstand zur Gleitschiene auf. Dadurch ist gewährleistet, deß alle gängigen Skibindengssysteme jederzeit untereinzoder austauschbar sind.

Das Halinelement ist vorzugsweise am Metall, wobei Aluminium oder Titan bevorzugt ist. Es ist jedoch auch ein Halicelement aus Synthetikmsterial, wie hartem Kunststoff, möglich.

Die Bindungsplatte kann ebeufalls aus einem hartem Kinststoff oder einem Metall, vorzugsweise aus Aluminium sein. Bei der Wahl des Materials ist wesentlich daranf zu schten, daß Formstabilität über einen Remperahnberdeh von -40° bis +60°C gegeben ist. Die Ausnehmung für das Befrestigungselement befindet sich auf der Unterseite der Bindungsplatte und unterhalb des Bindungskopfes. Diese Ausnehmung wird zweckmäßigerweise ausgefrist oder eingepreßt, Durch die Kombination Ausnehmung/Befostigungselement wird die Plätte nach dem Aufschlieben auf die Gleitschliens sicher gehalten. Des Bofessigungselement kann ebenfalls aus einem Synthetikmaterial, wie hartem Knostzieff, oder Metall sein, wobei Aluminium wiederum bevorzeigt ist.

Er besteht die Müglichkeit, daß die Gleitschiene und das Befestigungselement auf den fertigen. Sti montiert werden. Es ist aber ebenso möglich, daß sowehl die Gleitschiene als auch das Befestigungselement bereits bei der Skibeistellung als integraler Bestandieil des Skis vorgesehen werden.

In einer weiteren Ausführungsform weist die Bindungsplatte eine oder mehrere Sollbruchstellen auf. Diese Sollbruchstellen dienen der Vaktürzung der Bindungsplatte, wes den Vorteil hat, daß die Länge der Bindungsplatte der Länge der Bindungen angepaßt werden kann.

In einer weiteren Ausfilhnugssform der Erfindung ist die Gleitschiene mit dem Ski durch einen Kleber verbunden,

Des weiteren ist es möglich, daß die Gleitschitzur mit dem Ski durch Schrauben, die vorzugsweise skimittig menfiart sind, verbunden ist. Hierbui sind vier oder fünf handelstibliche Nomatelle oder Verbindungselemente, wie Sohrauben, ausreichend.

In einer speziellen Ausführungsform der Erfindung kann diese Verbindung zuch durch einen Sti erfölgen, der ein entsprechender Innen- und Außengewinde für die Schraubverhindung aufweist.

Die Erfindung wird munnebranhand der Zeichnung näber erfährert.

Die Fig. 1 zeigt das Befestigungssystem in der Dranfsicht, die Fig. 2 zeigt den Ski und das Befestigungssystem im Schnitt entlang der Linic I-I und die Fig. 3 zeigt die Bindungsplatte und die Gleitschiebe im Schnitt entlang der Linie H-H.

Das Bindungssystem umfaßt die Gleitschiene 1, die lösber und fonnschlüssig mit der Bindungsplatte 2 verbunden ist. Der Fennschlaß urfolgt vorzugsweise über eine schwalbenschwenzförmige Nut 9. Die Bindungsplatte 2 ist mit einer nicht dangestellten Skibindung verbunden, wobei 2ur Beftestigung der Bindung die Bohrungen 5 vorgeschen sind. Die Gleitschiene 1 ist mit dem Ski 8 verbunden. Die Ansnehmung 3 dient zur Anfinahme des Befrestigungselements 4. Zur Befestigung der Gleitschiene 1 sind Bohrungen 6 vors

זג

gesehen. Die Sollhauchsteilen 7 auf der Bindungsplatte 2 dienen der Verkürzung der selben.

Bezugweichenliste

1 Gleitschiene 2 Bindongsplatte 3 Ausnehmung für Befestigungselement 4 Befestigungselement 5 Bohning für die Befestigung der Bindung 6 Bohning für die Befestigung der Gleitschiene 10 7 Sollbruchstelle 8 Ski

Рассильрийств

9 schwalbauschwanz@mige Nut

 Befestigungesystem für Skibindungen, dedurch ge-kennzeichnet, daß es ein mit einem Ski (8) verbundenes Haheelement aufweist, das lösbar mit einer mit ei- 20 ner Skibindung verbundenen Bindungsplatic (2) verbunden ist.

 Befestigungssystem nach Ansomeh 1, dadurch ge-kennzeichner, daß das Halteelernent eine Gleizehlene (1) ist, die lösbar und formschlösig von einer mit einer 25 Skihindung verhundenen Bindungsplatte (2) umfaßt

3. Befortigungssystem nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gelænnzeichiet, daß die Bindungsplatte (2) eine

4. Befestigungssystem meh Anspruch 3, dadurch gekenazeichnet, daß die Not als schwalbenschwanzförmige Nut (9) ansgebildet ist,

5. Befestigungssystem nach einem der Ausguüche 1 bis 4, dadurch gekennzzichnet, daß die Bindungsplarte 35 (2) eine Ausnehmung (3) für ein mit dem Ski (8) verbrandenes Refrestigungselement (4) aufweist.

 Befestigungssystem nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichner, daß die Bindungsplatte (2) eine oder mehrere Sollbruchstellen (7) aufweist. 7. Befestigungssystem nach einem der Ausprüche 1

bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Gleitschiene (1) mit dem Ski (8) durch einen Kleber verbunden ist. 8. Befestigungssystem nach einem der Ansprüche 1 bis 7. dadurck gelennzeichnet, daß die Gleitschiene (1) -6

mit dem Ski (8) dorch Schrauben verbruden ist. 9. Befestigungssystem nach Anspruch 8, dachneh gekennzeichnet, daß der Ski (8) ein Inner- und Austergewinde für die Schraubverbindung zufweist.

Hierzn 1 Scite(n) Zeichnungen

55

50

60

902 024/70